

Bedienungsanleitung / Installationsanleitung

Europa 250 DK Europa 250 DKL



Brauchwasserwärmepumpe



Inhaltsverzeichnis				
1	HIN	WEIS ZUR DOKUMENTATION 3		
2	GAR	ANTIELEISTUNG3		
3	SICH	IERHEITSVORSCHRIFTEN 3		
	3.1	CE KENNZEICHNUNG 4		
4	BES	CHREIBUNG4		
	4.1	FUNKTION DER WÄRMEPUMPE		
	4.2	Anlieferung		
	4.3	Transport		
	4.4	AUFSTELLORT4		
	4.5	QUELLENERGIEANSCHLUSS (WQA)5		
	4.6	Wasseranschluss 6		
	4.7	Kondenswasserablauf		
	4.8	ZUSÄTZLICHER WÄRMEERZEUGER		
	4.9	ZUSÄTZLICHER RESERVEANSCHLUSS		
	4.10	Innenbeschichtung6		
	4.11	ELEKTROANSCHLUSS		
	4.12	WÄRMEPUMPE IN STANDBY7		
	4.13	DEMONTAGE FRONTPANEL		
	4.14	REINIGUNG DER VERKLEIDUNG 7		
5	INB	ETRIEBNAHME8		
	5.1	FUNKTIONSPRÜFUNG		
	5.2	EINSATZHINWEISE - WASSERHÄRTE 8		
	5.3	E-HEIZSTAB8		
6	BED	IENUNG 9		
	6.1	EINSTELLUNGEN		
	6.2	EINSTELLUNG DER LEGIONELLENFUNKTION		
	6.3	FEHLERMELDUNGEN AM REGLERDISPLAY 12		
	6.4	FEHLERTABELLE WÄRMEPUMPE13		
7	WAI	RTUNG 14		
	7.1	Serviceintervall		
	7.2	Störung		
	7 2	VUNDENDIENST 14		

ANE	HANG	.15
8.1	TECHNISCHE DATEN REGELUNG	. 15
8.2	TECHNISCHE DATEN WÄRMEPUMPE	.16
8.3	TEMPERATURFÜHLER REGELUNG	. 17
8.4	SCHALTPLAN	18
8.5	Abmessungen	19
8.6	DEMONTAGE ABDECKHAUBE	. 20
8.7	Transporthinweise	21
8.8	Konformitätserklärung	23



1 Hinweis zur Dokumentation

Lesen Sie diese Anleitung genau durch, bevor Sie mit der Inbetriebnahme/Einstellungen an der Wärmepumpe beginnen!

Die folgende Anleitung soll eine Unterstützung für die Bedienung sowie Installation einer OCHSNER Brauchwasserwärmepumpe der Baureihe "Europa" sein.

Symbole:

Die unten angeführten Warnhinweise werden in diesem Dokument verwendet.



WARNUNG

Hinweise, welche bei Nichtbeachtung Gefahr für Leib und Leben bedeuten und zu materiellen Schäden führen können. Diese Hinweise müssen zwingend befolgt werden.



ACHTUNG

Hinweise, welche bei Nichtbeachtung zu einem Defekt des Gerätes und zu materiellen Schäden (von Anlagenteilen, Gebäuden, ...) führen können. Diese Hinweise müssen befolgt werden.



HINWEIS

Tipps für die Arbeit, welche diese erleichtern oder Zusatzinformationen für den Benutzer bedeuten.

2 Garantieleistung

Auf alle OCHSNER Wärmepumpen wird eine Garantie von 24 Monaten bei Einhaltung der Montage- und Betriebsanleitungen.

Die Anlagenkonzeption und - auslegung hat nach aktuellen OCHSNER - Richtlinien und den geltenden Regeln der Technik zu erfolgen.

Bei Verwendung von Edelstahlspeichern sind ausschließlich Maschinen mit Edelstahlkondensator zu verwenden. Für allfällige Störungen an der Wärmepumpe verursacht durch die Wärmequellanlage, das Heizsystem (Wärmenutzungsanlage), fehlerhafter Einstellungen der Regel- und Steuerelemente oder durch Elementarereignisse (Blitzschaden, Hochwasser,...) wird keine Gewähr übernommen.



Die Wärmepumpe ist NUR durch OCHSNER autorisierte Partner in Betrieb zu nehmen. Die einwandfreie Errichtung und Funktion der WNA (Wärmenutzungsanlage), WQA (Wärmequellanlage) und der Elektroinstallation ist durch den Anlagenerrichter sicherzustellen. Ansonsten können keine Garantie- und Gewährleistungsansprüche anerkannt werden.

Für Elektroheizstäbe beträgt die Gewährleistungsfrist 12 Monate. Verschleißteile wie Schutzanoden, Filter, Signallampen etc. sind von Garantieleistungen und Gewährleistungsansprüchen ausgenommen. Erhöhter Arbeitsaufwand durch nicht richtig platzierte oder montierte Geräte wird bei Garantiearbeiten in Rechnung gestellt.

3 Sicherheitsvorschriften



Umbau oder Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Arbeiten am Gerät (Reparaturen, Änderungen) dürfen nur durch den Hersteller oder durch von ihm autorisierte Stellen ausgeführt werden.



Vor jeglichen Arbeiten an Steckerleisten oder elektrischen Verbindungen (Drähten) sind alle Netzsicherungen der Wärmepumpenanlage auszuschalten.



Das Berühren der Steckerleisten, daran befestigter Drähte oder nicht angeschlossener Drähte durch Personen, oder mittels elektrisch leitender Materialien ist verboten!



Die Wärmepumpe ist dem **nicht brennbaren** Kältemittel R 134a befüllt. Benutzen Sie Schutzkleidung und Schutzbrillen bei Arbeiten am Kältekreis!



Die Inbetriebnahme sowie die Wartung der Geräte darf nur durch OCHSNER autorisiertes Personal durchgeführt werden





Die Montage der Geräte sowie deren elektrische Verdrahtung darf nur durch eine Fachkraft gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.

3.1 CE Kennzeichnung

Das durch Sie erworbene Produkt entspricht den zur Produktionszeit gültigen technischen Vorschriften und ist CE-konform.

4 Beschreibung

4.1 Funktion der Wärmepumpe

Die OCHSNER Warmwasser-Wärmepumpe ist ein steckerfertiges Kompaktgerät mit 250 Liter Warmwasserspeicher.

Die Warmwasserbereitung ist mit einer Wärmepumpe besonders wirtschaftlich, da bis zu 75% der benötigten Energie aus kostenloser Umweltwärme gewonnen werden.

Die Warmwasser-Wärmepumpe von OCHSNER mit Energieentnahme aus der Luft stellt ein Multifunktionsgerät dar. Es kann z. B. zur Klimatisierung oder Entfeuchtung eines Raumes benutzt werden (z.B. Vorratskeller) bzw. durch Absaugen aus den Nassräumen zur Wohnraumlüftung verwendet werden.

Zur alternativen Erwärmung des Wassers besteht die Möglichkeit, den serienmäßigen Elektroheizstab oder serienmäßigen Wärmetauscher (Heizregister) in Verbindung mit einem Heizkessel zu verwenden.

Bei durchschnittlichen Betriebsbedingungen erwärmt die Wärmepumpe den Warmwasserbehälter von +10°C auf +52°C innerhalb von 9 Stunden.

4.2 Anlieferung

Die Anlieferung der Wärmepumpe erfolgt einbaufertig, d.h. elektrisch verdrahtet auf einer Einwegpalette in Folie verpackt.

ARA Lizenz Nr. 7910

Transportschäden sofort bei der Übernahme melden!

4.3 Transport

Die Wärmepumpe ist verpackt zu lagern bzw. zu transportieren. Für kurze Wege ist eine Schräglage bis 45° bei vorsichtigem Transport erlaubt. Sowohl beim Transportieren als auch beim Lagern sind Umgebungstemperaturen von –20°C bis +45°C erlaubt. Die Standardverpackung bietet keinen Witterungs- und Seewasserschutz.

Transportschäden können nur anerkannt werden, wenn diese unverzüglich nach dem Abladen beim Fahrer des Speditions-LKW's reklamiert werden.

4.4 Aufstellort

Der Einsatz der Brauchwasserwärmepumpe Europa 250DK ist in allen Räumen (Mindestraumhöhe 2060 mm) möglich, die trocken und nicht frostgefährdet sind. Die Aufstellung muss auf einem ebenen, waagerechten Platz erfolgen. Die Bodenbelastung beträgt ca. 399 kg auf einer Aufstellfläche von 65 cm Durchmesser. Leichte Bodenunebenheiten können mit den gelieferten Schraubfüßen ausgeglichen werden.

Der Gerätestandort ist so zu wählen, dass Bedienung und Kundendienst möglich sind (wir empfehlen Abstand Vorderseite zur Mauer mindestens 1m, Deckel oben 45cm, Rückseite zur Mauer mind. 20cm, seitlich mind. 20cm).

Über der Wärmepumpe dürfen keine Beleuchtungskörper oder Rohrleitungen montiert sein.

Der Speicherstandort sollte so dicht wie möglich an den Zapfstellen liegen, speziell an den Zapfstellen mit kleinen Warmwassermengen wie Küchen, usw. Eine Zirkulationsleitung sollte nicht installiert werden, um laufende Energieverluste zu vermeiden. Der Warmwasserspeicher muss mit anschließendem Rohrsystem und Ventilen frostsicher gehalten werden.



Die AUFSTELLUNG der Wärmepumpe muss von einem autorisierten Fachunternehmen durchgeführt werden.



4.5 Quellenergieanschluss (WQA)

 Δ

Die Ansaugluft darf nicht mit aggressiven Stoffen belastet sein (Ammoniak, Schwefel, Chlor usw.)!

Maschinenbauteile können zerstört werden!

Das Gerät ist daher für den Betrieb in Weinkellern, Kläranlagen und Tier-Ställen nicht geeignet.



Bei Winterbetrieb und Anbindung mit Außenluft beträgt die Einsatzgrenze der Wärmepumpe +6 °C

Die Luftentnahmestelle soll unter Bedachtnahme auf eine hohe mittlere Lufttemperatur und die erforderliche Luftmenge ausgewählt werden. Der Nennvolumenstrom ist 510 m³/h freiblasend. Die Lufteintrittsöffnung ist von vorn (auf das Gerät schauend) oben rechts und der Austritt links. Die Leistung verringert sich, wenn die Temperatur

und die Luftmenge verändert werden.

Bei Montage von Abluft- und Zuluftanschlüssen (Lüftungssystem) muss der Mindestdurchmesser der Rohre 160 mm betragen. (Spiralrohr 160) Die Verlegung des Rohrsystems ist möglichst geradlinig und unter Vermeidung von scharfkantigen Winkeln auszuführen.

Die Gesamtrohrlänge für Zu- und Abluft darf nicht mehr als 20 m betragen, wobei nicht mehr als 3 rechtwinkelige Bögen eingebaut sein sollten. Für jeden weiteren Bogen muss die Gesamtrohrlänge um 1 m verringert werden.

Um Kondenswasseraustritt zu vermeiden, sind die Luftleitungen waagerecht bzw. leicht zu den Ansaug-Ausblasöffnungen fallend zu verlegen oder es ist ein Verdunstungssack einzubauen.

Der Gerätestandort ist so zu wählen, dass Bedienung und Kundendienst möglich sind (wir empfehlen Abstand Vorderseite zur Mauer mindestens 1m, Deckel oben 45cm, Rückseite zur Mauer mind. 20cm, seitlich mind. 40cm).



Bei Fortluftleitungen ins Freie müssen Überdruckverschlussklappen für Außenmontage (mit geringem Widerstand) eingebaut werden, welche bei Stillstand der Wärmepumpe Kaltluft- Einströmungen verhindern.

Einige übliche Aufstellungsfälle sehen Sie in der Graphik:

Aufstellung: im Abstellraum

Luftführung: keine; Luft ansaugen und ausblasen aus einem Raum (Abwärme des Heizkessels im Winter nutzen)

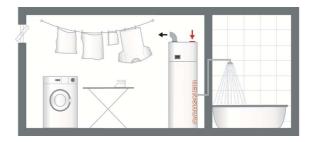


Abbildung 1: Aufstellung im Wirtschaftsraum

Aufstellung: mit Heizungswärmepumpe **Luftführung:** Luft ansaugen und ausblasen im Vorratsraum, Kellerraum etc. (Umluftbetrieb) Kühleffekt, Entfeuchtung. Geschlossene Räume sollten über 8 m² haben.

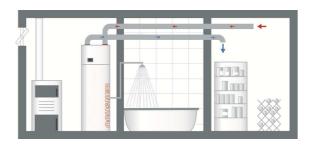


Abbildung 2: Aufstellung Abstellraum

Aufstellung: mit Heizungswärmepumpe **Luftführung:** Luft ansaugen aus Nassräumen (Luftnachströmung über Zuluftöffnungen, z.B. Türschlitze nötig) oder teilweise aus Aufstellungsraum, ausblasen ins Freie.

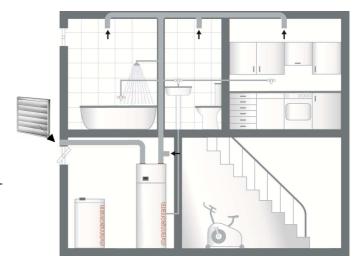


Abbildung 3: Aufstellung mit Heizungswärmepumpe mit Fortluftklappe



4.6 Wasseranschluss



Es sind die regional gültigen Vorschriften und Normen zu beachten!

Wie alle Druckbehälter, muss auch der Wärmepumpen-Warmwasserspeicher bauseits mit einem baumustergeprüften Sicherheitsventil und einem Rückschlagventil ausgestattet werden.

Die Kaltwasserzuführung erfolgt rückseitig in Bodennähe (3/4"). Der Warmwasseranschluss erfolgt rückseitig obenliegend (3/4"). Der maximale **Betriebsdruck beträgt 6 bar**, die maximale Betriebstemperatur 90°C. Gegebenenfalls sollte in die Zuleitung ein Druckminderventil sowie ein Filter eingebaut werden.



Der Warmwasserbehälter muss vor der Inbetriebnahme vollständig gefüllt werden.

Es ist darauf zu achten, dass eine Entlüftungsmöglichkeit vorhanden ist (Öffnen des Warmwasserventils).

Rückansicht siehe Maßblatt

4.7 Kondenswasserablauf

Durch die Abkühlung der Luft im Verdampfer entsteht Kondenswasser.

Der Kondensatablauf (Durchmesser 20mm) an der Rückseite der Wärmepumpe ist mit Kunststoffrohren von der Wärmepumpe wegzuführen und ein einwandfreier Abfluss des Kondensates sicherzustellen. Je nach Luftmenge und Luftfeuchte kann bis zu ca. 0,3 l/h Kondensat anfallen.

Der Kondensatablauf darf nicht fest mit einer Ableitung verbunden sein! Die aus der Ableitung aufsteigenden Ammoniakdämpfe zerstören die Wärmetauscherlamellen und Bauteile der Wärmepumpe. Es ist daher unbedingt ein Trichter mit Geruchsverschluss vorzusehen.

4.8 Zusätzlicher Wärmeerzeuger

Die Wärmepumpe EUROPA 250 DK (Europa 250 DKL ohne Register) ist serienmäßig mit einem 1,0 m² Heizregister ausgerüstet. Dadurch ist die Anbindung an ein bestehendes Heizungssystem

ohne weiteres möglich. Es besteht somit die Option, die <u>Aufheizung</u> des Warmwassers auch mit dem bestehenden Heizkessel vorzunehmen.

Zu diesem Zweck wird der Register Vor- und Rücklauf mit der Heizungsanlage verbunden und eine <u>Umwälzpumpe mit Schwerkraftbremse</u> verwendet.

Bei Anbindung an einen <u>Festbrennstoffkessel</u> ist es erforderlich, ein Minimalthermostat im Heizkessel und ein Boilerthermostat in der 1/2" Tauchhülse im Wärmepumpenspeicher zu montieren. Das Kesselthermostat ist auf 50° C einzustellen, um ein Auszirkulieren des Speichers zu verhindern.

Bei Heizkesseln mit gleitender Regelung kann der Boilerfühler der Heizkesselregelung in die vorhandene 1/2" Tauchhülse des Wärmepumpenspeichers eingebracht werden. Die Stromversorgung der Ladepumpe erfolgt von der Kesselregelung, die nicht höher als 52° C eingestellt werden darf.

4.9 Zusätzlicher Reserveanschluss

An der Rückseite ist ein zusätzlicher Anschluss 3/4" für ein Warmwasserzirkulationssystem vorgesehen.



Die Entleerung soll ausschließlich über den Kaltwasseranschluss erfolgen

4.10 Innenbeschichtung

Der Warmwasserspeicher ist innen mit einer hochwertigen 2-Schicht-Vacuumemaillierung ausgerüstet.



Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, ist es notwendig, die Schutzanoden regelmäßig zu prüfen (nach spätestens 18 Monaten) und gegebenenfalls auszutauschen. Dies ist Voraussetzung für allfällige Garantieleistungen.

Die Speicherbeschichtung ist für Standardtrinkwasser ausgelegt. Bei Verwendung von überdurchschnittlich aggressivem Trinkwasser kann ohne besondere Schutzmaßnahme keine Gewährleistung gegeben werden.



4.11 Elektroanschluss

Die Vorschriften des zuständigen EVU's (Elektroenergieversorgungsunternehmen) und die gültigen EN-Normen sind einzuhalten.

Die im Anhang angeführten Werte für die Absicherung gelten lediglich als Richtwerte! Für die korrekte Auslegung der Sicherungseinrichtungen ist alleine der Elektriker, der die Wärmepumpe anschließt verantwortlich.

Für Störungen, die durch falsch ausgelegte Sicherungseinrichtungen auftreten übernimmt die Firma Ochsner keine Garantie!

Wir empfehlen die Zuleitung 230 V/50Hz über einen eigenen FI auszuführen, damit bei einem Erdschluss im Bereich der Hausinstallation die Brauchwasserbereitung nicht ausfällt.

Die Brauchwasserwärmepumpe ist standardmäßig mit 2m Anschlussleitung für 230V/50Hz ausgerüstet.



Anschlussarbeiten, die ein Öffnen der Anschlussdosen erfordern, sind von einem autorisierten Unternehmen auszuführen, da an spannungsführenden Teilen Lebensgefahr besteht!

4.12 Wärmepumpe in Standby

Die Wärmepumpe NICHT vom 230 V Netz trennen sondern über den Ein-Aus Schalter an der Regelung abschalten!

Wir empfehlen die Zuleitung 230V/50Hz über einen eigenen FI auszuführen, damit bei einem Erdschluss im Bereich der Hausinstallation die Brauchwasserbereitung nicht ausfällt.

4.13 Demontage Frontpanel

Das Frontpanel (1) ist mit 2 Schrauben (2) am Warmwasserspeicher befestigt. Durch lösen beider Schrauben (2) und kann das Frontpanel demontiert werden.

Für folgende Arbeiten ist das Frontpanel zu demontieren und wieder zu montieren.

- •Tausch der Magnesium-Schutzanoden
- Wartungsarbeiten

Diese Arbeiten sind ausschließlich von autorisiertem Personal durchzuführen.

Europa 250 DK/ DKL

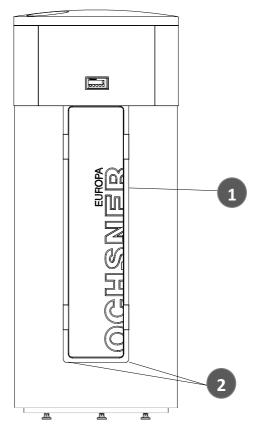


Abbildung 4: Demontage Frontpanel

4.14 Reinigung der Verkleidung

Für die Reinigung der Speicherverkleidung sind folgende Reinigungsmittel zugelassen:

- Wasser
- wässrige Salzlösungen
- Waschlaugen
- verdünnte Säuren, Alkalien

Bei starker Verschmutzung, wenn die oben angeführten Mittel nicht kräftig genug sind, kann Methylalkohol verwendet werden.



5 Inbetriebnahme



Die Inbetriebnahme darf ausschließlich durch ein autorisiertes Unternehmen erfolgen!

Der Warmwasserbehälter muss vor der Inbetriebnahme vollständig gefüllt werden. Es ist darauf zu achten, dass eine Entlüftungsmöglichkeit gegeben ist (öffnen des Warmwasserventils).



Es sind die regional gültigen Vorschriften und Normen zu beachten!

5.1 Funktionsprüfung

Nach Anschluss aller Leitungen und Befüllen der Anlage (siehe Montage und Aufstellung) ist die Wärmepumpe betriebsbereit. Vor Inbetriebnahme ist die Anlage auf ordnungsgemäße Aufstellung und Anschluss gemäß gegenständlicher Montageanleitung zu prüfen.

5.2 Einsatzhinweise - Wasserhärte

Je nach Brauchwassertemperatur und Wasserhärte sind nach DIN 1988-7:2004-12 folgende Wasserbehandlungen durchzuführen:

dH [°]	δ < 60 °C	δ > 60 °C
0-14	keine	Α
14-21	Α	Enthärtung
>21	Enthärtung	В

 δ = Warmwassertemperatur in °C

- A) periodische Entkalkung erforderlich
- B) Kein Einsatz empfohlen Reduktion der Warmwassertemperatur.

Bei stark schwankenden Wasserqualitäten sowie hohen Wassertemperaturen ($\delta > 60$ °C), wird eine jährliche Überprüfung durch den OCHSNER Werkskundendienst empfohlen.

Bei Entkalkung der Anlage müssen folgende Arbeitsschritte berücksichtigt werden:

- 1) Druckreduktion des Speichers
- 2) Wärmetauscher über Flanschplatte ausbauen
- Wärmetauscher entkalken → Verwendung von gebräuchlichen Entkalkungsmitteln welche zur Anwendung für Trinkwasserspeicher zugelassen sind.
- 4) Wärmetauscher einbauen und Speicher mit Wasser befüllen.

5.3 E-Heizstab

Die Europa 250 DK ist serienmäßig mit einem Elektroheizstab ausgerüstet.

Der E-Heizstab sollte nur bei Störung oder erhöhtem Warmwasserbedarf aktiviert werden. →

Die Übertemperatursicherung (+85°C) schützt die Anlage vor thermischer Zerstörung.

Löst die Übertemperatursicherung des E-Heizstabes aus, so muss diese manuelle quittiert werden → Dazu das Frontpanel demontieren: Den roten Knopf des Sicherheitsthermostaten drücken.



6 Bedienung

Die Wärmepumpe wird über eine digitale Regelungseinrichtung überwacht und geregelt. Dem Benutzer stehen dabei Anzeigeeinheiten und Bedienelemente zur Verfügung, über die Daten eingestellt und Daten abgefragt werden können.

Der Benutzer kann eine "Betriebswahl" sowie "Sollwerte" einstellen

	BETRIEBSWAHL	
Wärmepumpe	AUS	AUTOMATIK
Elektroheizstab	AUS	AUTOMATIK
Legionellenbetrieb	AUS	AUTOMATIK

	SOLLWERTE		
Sollwert Warmwasser (S1)	52.0 °C	5.0°C bis 65.0°C	
Sollwert Legionellenbetrieb (S2)	60.0°C	5.0°C bis 65.0 °C	
Intervall Legionellenbetrieb (t1)	0	0 Tage bis 14 Tage	

Tabelle 1: Sollwerte und Betriebswahl einstellen

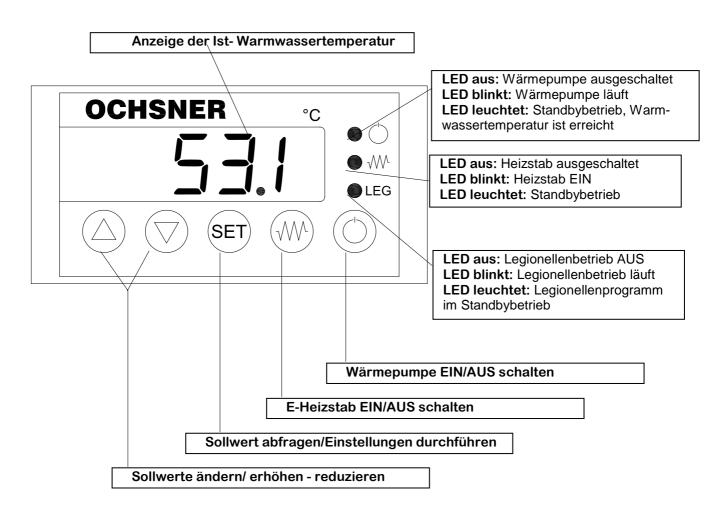
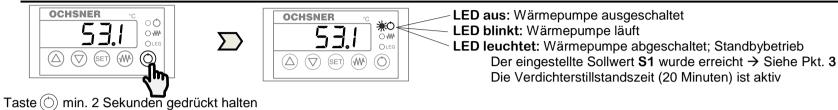


Abbildung 2: Anzeige und Bedienelement



Einstellungen

Wärmepumpe Einschalten/Ausschalten

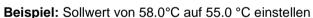


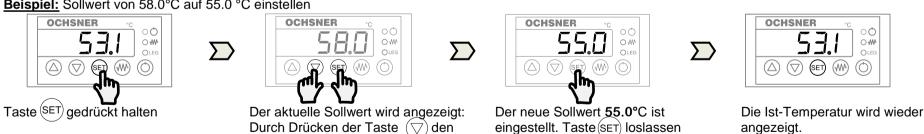
Relaistest der Ladepumpe



Sollwert einstellen

Warmwassersolltemperatur einstellen:





AUS ENERGIESPARGRÜNDEN WIRD EINE BRAUCHWASSERTEMPERATUR VON 52°C EMPFOHLEN.

Abbildung 5: Einstellungen Wärmepumpe



6.2 Einstellung der Legionellenfunktion

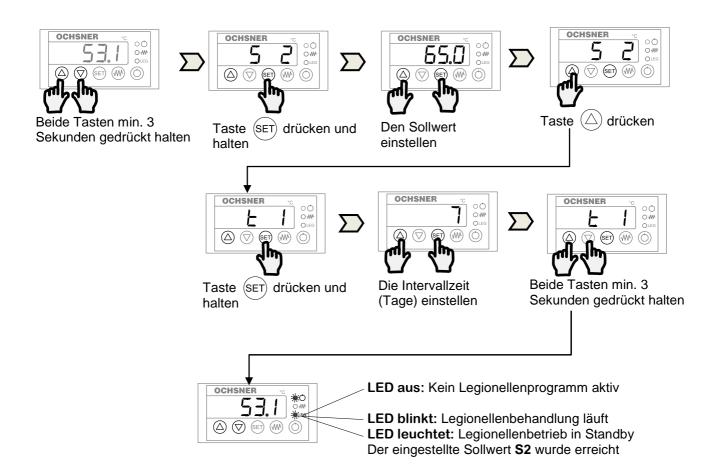
In der Regelung kann eine einmalige Aufheizung des Warmwassers programmiert werden, welche in einstellbaren Intervallen (Tagen) **t1** gestartet wird. Dabei wird das Warmwasser durch die Wärmepumpe auf den eingestellten Sollwert **S2** erwärmt. Wird in 4 Stunden der Sollwert nicht erreicht, dann beendet das Programm diesen Aufheizzyklus.

HINWEIS:

Damit die Wärmepumpe die Legionellenfunktion korrekt ausführen kann, muss die Wärmepumpe immer mit Spannung (230 V) versorgt werden. Bei Spannungswiederkehr nach Stromausfall startet die Wärmepumpe sofort die Legionellenfunktion.

Beispiel:

- Einstellung der Legionellentemperatur von 60,0 °C auf 65,0 °C
- Intervallzeit 7 Tage



Para- meter	Funktionsbeschreibung	Einstellbereich	Standard- Wert	Kunden- Wert
52	Sollwert für Legionellen-Behandlung	5°C65 °C	60,0°C	
ΕI	Intervallzeit für Legionellen-Behandlung	014 Tage 0 = keine Behandlung	0 = deaktiviert	



6.3 Fehlermeldungen am Reglerdisplay

Displayanzeige	Fehler Ursache / Behebung	
OCHSNER FILOOM OLEG OLEG OLEG OSET (M) O	Kurzschluss Fühler F1	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER F H OM OLEG OLEG SET (M) O	Unterbruch Fühler F1	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER COMMON ONE OLEG SET (M) O	Kurzschluss Fühler F2	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER COMBO OCHSNER COMBO OCHSO	Unterbruch Fühler F2	- Fühler defekt - Fühler/Klemmstelle überprüfen
OCHSNER COMPOSED OLEO	Sicherheits- abschaltung - Frostschutz	- zu geringe Lufttemperatur
OCHSNER OCH	Sicherheits- abschaltung - Hochdruck	- Sollwert reduzieren, - Speicher nicht mit Wasser gefüllt - Kondensator verschlammt -> Kondensator reinigen
OCHSNER C OM ONE OLEG OLEG OLEG	Datenverlust im Parameterspeicher	- Strom abschalten und wieder einschalten. HINWEIS: EP Fehler resultieren aus Mangelhafter Netzqualität. OCHSNER übernimmt dafür keine Haftung.

Tabelle 3: Fehlermeldungen am Reglerdisplay



6.4 Fehlertabelle Wärmepumpe

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
	Wasserverbrauch zu groß	Verbrauch reduzieren
	VV asserverbrauch zu groß	Zusatzheizung einschalten
	Sollwert zu gering eingestellt	Sollwert verändern
Warmwassertemperatur zu niedrig	Außenluft zu kalt > Heizleistung zu gering	Zusatzheizung einschalten
	Zirkulation im Dauerbetrieb	Rückschlagventil prüfen
	Rückschlagventil bleibt hängen	lockern
	Heizungsschieber offen	Schieber schließen
1. 6 116 16	Anlaufkondensator defekt	erneuern, Kundendienst verständigen
Kompressor läuft und Lüfter läuft nicht	Wicklungsschaden	erneuern, Kundendienst verständigen
	kein Luftdurchsatz	abtauen und freilegen
	Verdampfer vereist	abtauen
Kompressor und Lüfter laufen, ohne das Wasser erwärmt wird	Luftleitungen verstopft	freilegen
das wasser erwarmt wird	Arbeitsmittelmangel	Kundendienst verständigen
	Expansionsventil öffnet nicht	Kundendienst verständigen
10. 6. 1. 1. 1. 1. 6.	Anlaufeinrichtung defekt	erneuern, Kundendienst verständigen
Kompressor läuft nicht, Lüfter läuft	Kompressor defekt	erneuern, Kundendienst verständigen
	Sicherheitsventil schließt nicht	anlüften oder erneuern
NA	Flanach tranff	Schrauben nachziehen,
Wasseraustritt ständig	Flansch tropft	Dichtung erneuern
	Speicher defekt	Zuleitung abdrehen
Wasseraustritt, nur wenn	Kondenswasser	Ablantadialan
Wärmepumpe läuft	Kondensatablauf verstopft	Ablauf reinigen
	kein Siphon im Kondensatablauf	installieren
Geruch	kein Wasser im Siphon	einfüllen
	gurgelndes Geräusch	Wasserstand im Siphon zu gering,
Geräusch	plätscherndes Geräusch	Kondensatablauf verstopft, reinigen
keine Anzeige	Keine Spannung 230 V	Sicherung im Zählerkasten erneuern
Elektroheizstab heizt nicht, obwohl	Überhitzung	Sicherheitsthermostat quittieren
LED blinkt	Elektroanschluss defekt	erneuern
Störungsanzeige Wärmepumpe		siehe Fehlertabelle Regler

Tabelle 4: Fehlertabelle Wärmepumpe



7 Wartung

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, ist es notwendig, die Schutzanoden regelmäßig zu prüfen (nach spätestens 18 Monaten) und gegebenenfalls auszutauschen. Dies ist Voraussetzung für allfällige Garantieleistungen.

7.1 Serviceintervall

Die Kontrolle und der notwendige Ersatz sind Voraussetzung für Garantieleistungen. Bei (leicht) aggressivem Wasser ist die Schutzanode entsprechend öfter zu kontrollieren.

Es empfiehlt sich aber auch, eine Reinigung des Verdampfers vorzunehmen. Ebenso sollten Luftkanäle und etwaige Schutzgitter und Filter auf Sauberkeit überprüft werden.

Für Fragen stehen Ihnen Ihr Fachinstallateur und Ihr OCHSNER Kundendienst zur Verfügung.

7.2 Störung

Die Fehlertabellen 6.3 und 6.4 geben einen Überblick über Fehler und deren mögliche Ursachen.

Sollte sich ein Störungsfall ohne ersichtlichen Grund öfter wiederholen, rufen Sie bitte Ihren Fachinstallateur oder den Ochsner Kundendienst.

7.3 Kundendienst

Die Wärmepumpe arbeitet weitgehend wartungsfrei

Es empfiehlt sich die Wärmepumpe jeweils nach 1,5 bis 2 Jahre von OCHSNER Servicetechnikern prüfen zu lassen.

Sollten an Ihrem Gerät trotz der verwendeten Qualitätsbauteile und der bei der Produktion aufgewandten Sorgfalt Mängel auftreten, benachrichtigen Sie bitte unter Angabe der Fabrikationsnummer und dem Wärmepumpentyp den Kundendienst unter den nachfolgenden Telefonnummern.

Kundendienst Österreich:

Tel.: 0043 (0) 504245-0

E-Mail: kundendienst@ochsner.at

Kundendienst Deutschland:

Tel.: 0049 (0) 3628 58 108 – 25 E-Mail: kundendienst@ochsner.de

Die Fabrikationsnummer und den Wärmepumpentyp finden Sie auf dem Typenschild. Das Typenschild ist außen an der rechten Seite der Wärmepumpe angebracht.



8 Anhang

8.1 Technische Daten Regelung

Analog-Eingänge	F1: Widerstands-Fühler NTC 5 kOhm/25°C F2: Widerstands-Fühler NTC 5 kOhm/25°C Messgenauigkeit bezogen auf den Regler bei 25 °C: +/-0,5 K und +/-0,5 % vom Messbereich.		
Digital-Eingänge	E1: Eingang für 230V~Hochdruckalarm, Frostschutzalarm		
Schaltende Ausgänge	K1: Relais, 6(0,5)A 250V~, (6A bei cosφ=1), Schließer K2: Relais, 12(2,2)A 250V~, (12A bei cosφ=1), Schließer Bitte beachten: K1 und K2 haben einen gemeinsamen und potentialbehafteten Anschluss. Der Gesamtstrom an jeder Klemme darf 16A nicht übersteigen.		
Anzeigen	dreistellige LED-Anzeige, 13 mm hoch, Farbe Rot, zur Temperaturanzeige. 3 LED-Lampen, Durchmesser 3 mm, Farbe Rot, für Statusanzeigen.		
Stromversorgung	230V~ 50/60Hz Leistungsaufnahme max. 4VA		
Anschlüsse	Schraubklemmen W1: 12-polig, Raster 5,0mm, für Kabel bis 2,5qmm		
Umweltbedingungen	Lagertemperatur-20+70°C Arbeitstemperatur 055°C Relative Feuchte, max. 75% r.H., kein Betauen		
Gewicht	ca. 300 g		
Schutzart	IP65 von vorne, IP00 von hinten		
Schutzklasse	Schutzklasse II, Bemessungsspannung 250V~		
Normen	CE Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EC EN 60335-1:2007 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60730-1:2008 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen. EN 61010-1:2002 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte CE EMV-Richtlinie 2004/108/EC, Schärfegrad 3		
Einbauangaben	Das Gerät wird in eine Schalttafel eingebaut. Frontmaß 84 mm x 42 mm Schalttafelausschnitt: 68 mm x 32 mm Einbautiefe ca. 85 mm Befestigung durch anschraubbaren Bügel		



8.2 Technische Daten Wärmepumpe ¹

Leistungsdaten		Europa 250 DK	
Heizleistung	L15/W15-55	1.8	kW
Kälteleistung	L15/W15-55	1.31	kW
Leistungsaufnahme	L15/W15-55	0.49	kW
1) Leistungszahl	L15/W15-55	3.7	
Heizleistung	L21/W15-55	2.0	kW
Kälteleistung	L21/W15-55	1.51	kW
Leistungsaufnahme	L21/W15-55	0.49	kW
_	L21/W15-55	4.1	KVV
2) Leistungszahl	LZ 1/W 13-33		
Leistungszahl (EN 255-3)		3.5	
Max. Anlaufstrom		16.5	A
Leistungsaufnahme E-Heizstab		1.5	kW
Verdichter			
Bauart		Vollhermetisch/Rollkolben	
Anzahl		1	Stk.
Max. Betriebsstrom		4.0	Α
Verdampfer (WQA)			
Bauart		Lamellentauscher	
Werkstoff		Kupfer/Aluminium	
Anzahl		1	Stk.
Max. Betriebsdruck Kältemittel		25	bar
		510	m³/h
Luftmenge			
externe Pressung		80	Pa
Einsatzbereich		+6/+40	°C
Wärmeträgertemperaturdifferenz		5-7	K
Prüfdruck		20	bar
Kondensator (WNA)			
Bauart		Rohrw endel	
Werkstoff		Cu/Sn	
Anzahl		1	Stk.
Max. Betriebsdruck Kältemittel		25	bar
Einsatzbereich Wärmepumpe		65	°C
Prüfdruck		45	bar
Zusatzheizungen			
Einsatzbereich E-Heizstab		65	°C
Einsatzbereich Register		90	°C
zul. Betriebsdruck Register		4	
		1.0	bar
Registerfläche (Glattrohr)		1.0	m²
Wasserspeicher		252	
Nennvolumen		250	
Werkstoff		Stahl emailliert	
zul. Betriebsdruck		6	bar
Speicherschutz		1x1" Magnesiumschutzanode	Stk.
Vergütung		Email	
Kältekreislauf			
Anzahl Kältekreise		1	Stk.
Arbeitsmittel		R134a	
Füllmenge		0.5	kg
Gerätedaten			
Spannung/Frequenz	_	230/50	V/Hz
Absicherung		16	A
Auslösekennline		min.C oder träge	^
			4D(4)
3) Schalldruckpegel		49.0	dB(A)
Schallleistungspegel (EN 255-3)		57.0	dB(A)
Farbe Gehäuse		w eiß / grau	
Gew icht		145	kg
eingebaute Ladepumpe		Nein	
1) bei Lufttemp. 15°C und Wassertemp. 35°C a			
2) bei Lufttemp. 21°C und Wassertemp. 35°C a			
3) Wert ist von Aufstellort abhängig > Abweid	chungen sind möglicl	h	

¹ Bauteiltoleranz, Leistungstoleranz ±10% BA_PM_Europa 250 DK_DE_20140324_V01.doc



8.3 Temperaturfühler Regelung

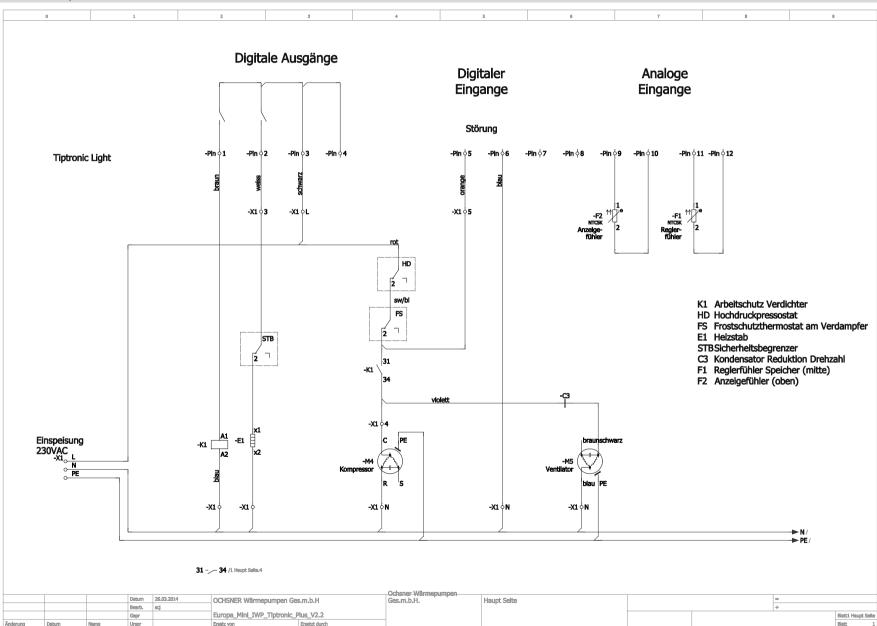
Sämtliche Temperaturfühler der Regelung haben dieselbe Charakteristik: NTC 5000 Ω bei 25°C. Die Fühlerwerte sind in **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** dargestellt.

Temperatur °C	Widerstand [Ohm]	Temperatur °C	Widerstand [Ohm]
-20	48322,7	30	4029,2
-18	43071,6	32	3702,3
-16	38447,9	34	3405,3
-14	34370,5	36	3135,1
-12	30769,4	38	2889,1
-10	27584,4	40	2664,8
-8	24763,2	42	2460,2
-7	23474,8	43	2364,7
-6	22260,9	44	2273,4
-4	20038,1	46	2102,6
-2	18061,0	48	1946,3
0	16300,0	50	1803,2
2	14729,4	52	1672,1
4	13326,8	54	1551,7
6	12072,6	56	1441,2
8	10949,6	58	1339,6
10	9942,9	60	1246,2
12	9039,2	62	1160,2
14	8227,2	64	1081,0
15	7852,3	65	1043,7
16	7496,6	66	1008,0
17	7159,0	67	973,6
18	6838,4	68	940,5
19	6534,0	69	908,8
20	6244,9	70	878,3
21	5970,1	71	848,9
22	5709,0	72	820,7
24	5224,6	74	767,5
26	4786,3	76	718,2
28	4389,2	78	672,6

Tabelle 5: Fühlerwerte NTC 5k Ω



8.4 Schaltplan



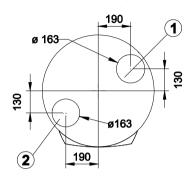


8.5 Abmessungen

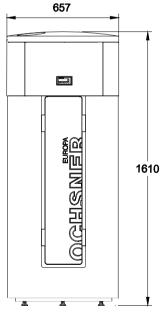
LEGENDE:

- 1. Lufteintritt
- 2. Luftaustritt (Fortluft)
- 3. Anschlusskabel 230 V
- 3a. Anschluss für externe Ladepumpe
- 4. Kondensatablauf
- 5. Warmwasseraustritt
- 6. Zirkulationsleitung
- 7. Vorlauf Register
- 8. Thermostat/ Fühler für Externen Wärmeerzeuger
- 9. Rücklauf Register
- 10. Kaltwassereintritt
- 11. Verdampfer
- 12.Wärme/Schalldämmung
- 13. PUR Speicherisolation
- 14. Wärmetauscher
- 15. Elektroheizstab
- 16. Register/Wärmetauscher
- 17.Mg Anode 26x400 G1"
- 18. Verdichter

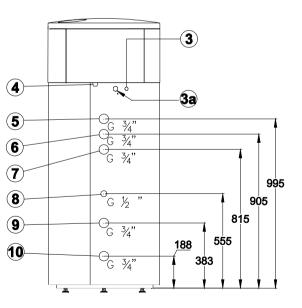
Ansicht oben/ top view



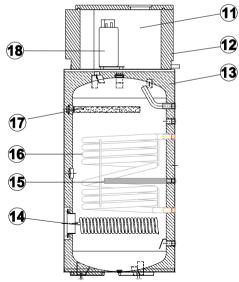
Ansicht Front/ front view



Rückansicht/ back view



Ansicht Speicher/ section view



Europa-250 DK_DKL_20140324.dwg

erstellt: scj



8.6 Demontage Abdeckhaube

Demontage der Abdeckhaube wenn der Abstand zu Decke zu gering ist um die gesamte Abdeckhaube zu entfernen.

1 - Schrauben am Mantel entfernen und gesamte Abdeckhaube ca. 10 cm hochheben (Abb.1)

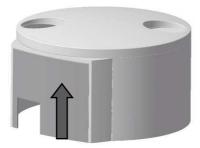


Abbildung 6: gesamte Abdeckhaube hochheben

2 - Deckel der Abdeckhaube gegen den Uhrzeigersinn verdrehen und hochheben

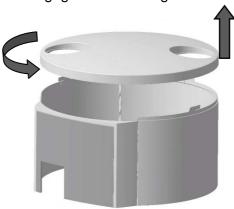


Abbildung 7: Deckel verdrehen und hochheben

3 - Mantel der Abdeckhaube durch verschieben der Einzelkomponenten teilen. Mantel von der Wärmepumpe entfernen

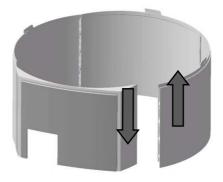
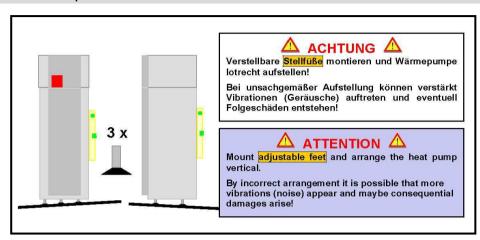


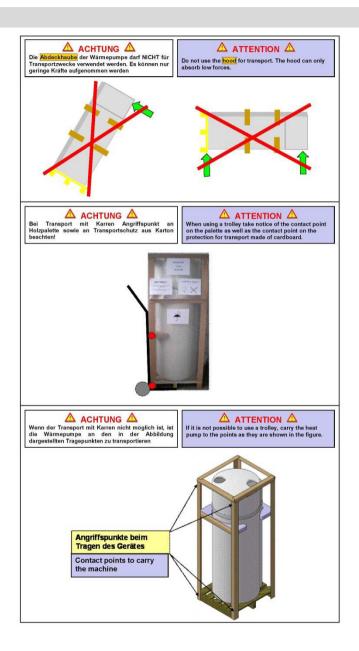
Abbildung 8: Mantel öffnen



8.7 Transporthinweise









Notiz:



8.8 Konformitätserklärung

EG – Herstellererklärung European Community – Manufacturer Disclosure EG – Déclaration du constructeur Dichiarazione CE di conformità

Der Unterzeichner / The signatory / Le sous-mentionné / Noi, ditta

Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner Strasse 1 A 3350 Haag

bestätigt, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Gerät(e) in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EG – Richtlinien, EG – Sicherheitsstandards und produktspezifischen EG – Standards erfüllen. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des (der) Gerät(e)s verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit. certifies that the following indicated device(s) introduced into the market by Ochsner fulfill the requirements of the harmonized EU-directives, EU-safety standards and EU-standards relating to the specific product. Any modification to device(s) that have not been approved by us effectively voids this statement.

confirme que le(s) appareil(s) désigné(s) ci-dessous qu'îl met en circulation sont conformes aux exigences harmonisées des recommandations EG, des standards de sécurité EG et des standards EG spécifiques aux produits. La présente déclaration perd sa valeur dès lors que des modifications non autorisées ont été apportées à l' (aux) appareil(s).

dichiariamo che il dispositivo o i dispositivi di seguito elencati, nella versione da noi immessa sul mercato, soddisfano i requisiti previsti dalle norme europee armonizzate, nonché dalle norme di sicurezza CE e dalle norme CE specifiche per questo tipo di prodotto.

Questa dichiarazione perde di validità in caso di modifiche del(i) dispositivo(i) apportate senza la nostra approvazione.

Bezeichnung der (des) Geräte(s)
Description of the appliance(s):
Désignation du(des) appareil(s):
Denominazione del(i) dispositivo(i):

Brauchwasser - Wärmepumpe mit R134a Hot water heat pump with R134a Pompe à chaleur d'eau chaud avec R134a Pompa di calore acqua sanitaria con R134a

Typen / types / Tipo :

Europa 250 DK Europa 250 DKL EG - Richtlinien :

European Community Guidelines

Recommandations EG:

Norme CE:

EG - Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

EG - Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

EG - EMV - Richtlinie 2004/108/EG

In Verkehr bringen von Bauprodukten 89/106/E Druckgeräteverordnung (97/23/EC 3.3)

Harmonisierte EN:

Harmonized European Standards:

EN harmonisées:

Norme EN armonizzate:

EN 378-1 2013

EN 378-2 2012

EN 378-3; EN 378-4 2012

EN 60529 :1991+A1 :2000 2000-09

DIN EN ISO 12100 2012

DIN EN ISO 13857 2008

EN 349:1993+A1:2008 2009-01

EN 60335-1/2-40 :2012/2014

EN 61000-3-2 :2010

EN 61000-3-3 :2009

EN 55014-1/A1 2012

EN 55014-2 2009

EN 62233:2009

EN 14511/T1-T4 2013

Nationale Normen/Richtlinien:

National standards / Guidelines Normes :

Recommandations nationales : Norme e direttive nazionali :

Ochsner Wärmepumpen GmbH Haag, 18.02.2014 DIN 8901 2002

Managing Director

Mocecus



Technische Änderungen vorbehalten!

Diese Anleitung beschreibt Geräte, die nicht immer serienmäßiger Lieferumfang sind. Abweichungen zu Ihrer Wärmepumpe sind daher durchaus möglich.

Anlagenerrichter: Firma
Adresse
Tel
Service Techniker

OCHSNER	Zentrale/Werk	OCHSNER Wärmepum-	OCHSNER East
Wärmepumpen GmbH	Ochsner Straße 1	pen GmbH Deutschland	PL 30-198 Kraków
(Firmenbuch)	A-3350 Haag	Elxlebener Weg 10	Zakliki z Mydlnik 16
Krackowizerstraße 4	Tel. +43 (0) 5 042458	D-99310 Arnstadt	Tel. +48 (0) 1 2421 4527
A-4020 Linz	Fax+43 (0) 5 04245-349	Tel. +49 (0)3628 6648-0 Fax +49 (0)3628 6648-	Fax +48 (0) 3 6286 6484 97
kontakt@ochsner.at	Endkunden- Hotline	497	kontakt@ochsner.pl
www.ochsner.at	+43 (0)820 201000 kontakt@ochsner.at www.ochsner.at	Endkunden- Hotline +49 (0)1805 624763 kontakt@ochsner.de www.ochsner.de	www.ochsner.pl